

علوم الحياة والأرض

إمضاء الأب أو الولي:

الـموسـم الدراسـي : -
مـدة الإنجاز : ســاعة
المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

الاسم الكامل : .... القسم : .... الرقم.................. 20

ـ الأسئلة المعرفية

1- أجب بصحيح أو خطأ : 4 نقط

ـ حمض النتريك يكشف عن ملح الكلسيوم

ـ ملح الكلسيوم غذاء بسيط عضوي

ـ الصفراء عصارة هضمية

ـ لحم الخروف غذاء كامل

2- عرف ما يلي : 4 نقط

ـ الأنزيم : ....

....

ـ الغذاء البسيط : ....

....

الإستدلال العلمي 12 ن

نخضع مجموعتين من الفئران إلى تغذية مختلفة . المجموعة 1 تغذية بواسطة الجبنين . المجموعة 2 بوا سطة الزيين في المرحلة أ وبالزيين + حمضين آمينين .... في المرحلة ب

1 ـ صف منحنى المجموعة 2 بعد اليم 20 ؟

....

....

2 ـ فسر ماذا يعني تصاعد منحنى المجموعة 2 بعد اليوم 20 ؟

....

....

3ـ فسرسبب تصاعد منحنى المجموعة 2 بعد اليوم 20 ؟ ....

....

....

4ـ ماهي الأغذية البانية وماهو دورها ؟ ....

....

5ـ أكتب معا دلة تحول النشا إلى كليكوز ؟

....

....